KONICA MINOLTA | SENSING AMERICAS, INC.

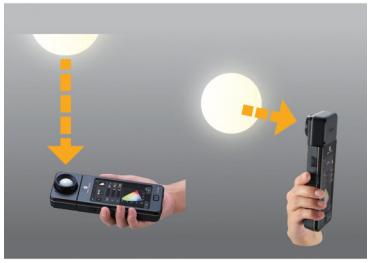
EL ESTÁNDAR EN LA MEDICIÓN DE LUZ

Conforme a Clases JIS A y DIN C

Medidor de Iluminancia CRI CL-70F

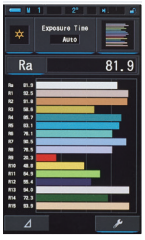
- ¡Fácil de usar!
- Puede tomar mediciones espectrales de luz de flashes
- Herramienta ideal para diseñadores de iluminación

Cabezal receptor rotativo

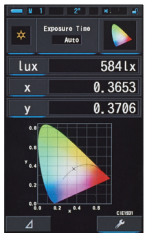


Realiza calibración oscura sin necesidad de tapar el sensor

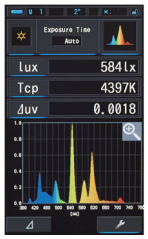
Pantalla de fácil lectura * Ejemplos de modos de pantalla



Índice de rendimiento de color



CIE 1931 (CIE 1964)



Espectro

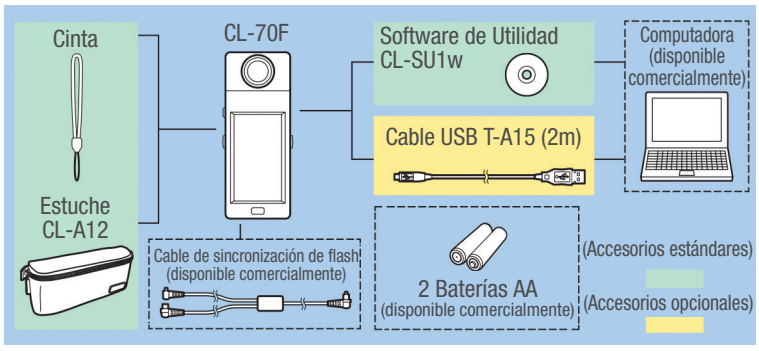
Texto

Giving Shape to Ideas

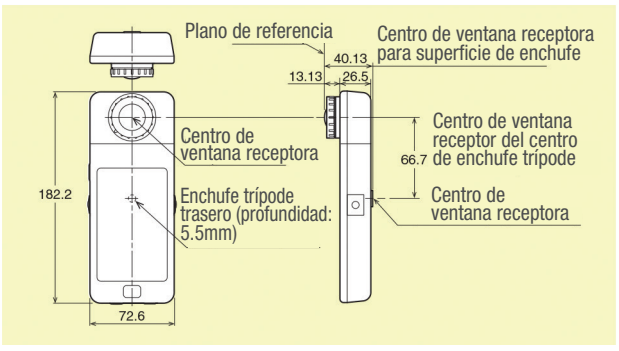
Medición y evaluación de la iluminancia, temperatura de color e índice de rendimiento de color de fuentes especiales de iluminación usadas en restaurantes, museos, estudios y escenarios, etc.

Medición y evaluación de iluminancia, temperatura de color, e índice de rendimiento de color de fuentes de iluminación de interiores como LEDs, lámparas fluorescentes, etc.

Diagrama del Sistema



Dimensiones (Unidades: mm)



Especificaciones principales del CL-70F

Modelo	Medidor de Iluminancia CL-70F CRI
Clase de medidor de iluminancia	Conforme a los requerimientos para Clase AA de JIS C1609-1: 2006 " Medidores de Iluminancia Parte 1: Instrumentos de medición generales; conforme a DIB 5032 Parte 7 Clase C
Sensor	Sensor de imagen linear CMOS
Rango de Longitud de Onda Espectral	380 a 780 mm
Lanzamiento de Onda de Salida	1 nm
Rango de Medición	Luz Constante: 1 a 200,000lx; 1,563 a 100,000 K (despliegue de cromaticidad requiere 5 lx o mas) Destellos de Luz: 20 a 20,500 lx . S; 2,500 a 100,000 K
Precisión * 1, 2 (Iluminante Estándar A)	E_v (Iluminancia) : +-5%+-1 dígito de despliegue de valor xy: 0.003 (at 800 lx)
Repetitividad (2 σ) (Iluminante Estándar A)	E_v: 30 to 200,000 lx: 1%+1dígito; 1 to 30 lx: 5%+1dígito (*3) xy: 500 to 200,000 lx: 0.001 (*4) xy: 100 to 500 lx: 0.002 (*4) xy: 30 to 100 lx: 0.004 (*4) xy: 5 to 30 lx: 0.008 (*4)
Características de respuesta espectral relativa de región visible (f1')	Dentro de 9%
Respuesta coseno (f2)	Dentro de 6%
Deriva por Temperatura (f_T)	E_v: +-5% de valor de despliegue; xy: +-0.006
Deriva por Humedad (f_H)	E_v: +-3% de valor de despliegue; xy: +-0.006
Energía	2 baterías tamaño AA (baterías alkalinas o células secas de magnesio); Energía USB de alimentación
Tiempo de Respuesta	Luz Constante (Máxima): 15 seg. Luz Constante (Mínima): 0.5 seg. Luz Flash 1 ~ 1/500 seg (intervalos de 1 paso) (*5)
Modos de Indicación de Color	Temperatura de Color Correlativa Tcp, Diferencia de cuerpo negro Δ uv, XYZ, xy, u'v', Longitud de onda dominante λ d, Excitación de pureza Pe, Irradiación Espectral, Ev, CRI (Ra, Ri), Longitud de onda pico λ p, valor de exposición
Otras funciones	Memoria de datos: 999 datos; Función Presente; Función de Apagado Automático
Lenguajes	Inglés, Japonés, Chino (Simplificado)
Interfaz	USB 2.0 Mini B
Operación de Temperatura/Rango de Humedad	-10 a 40° C, humedad relativa de 85% o menos (a 35° C) sin condensación
Almacenamiento de Temperatura/Rango de Humedad	-10 a 45° C, humedad relativa de 85% o menos (a 35° C) sin condensación
Dimensiones	73 x 183 x 27 mm (no incluye botones de proyección)
Peso	230 g

* 1 Modo de Medición: Luz Constante (rango L), Tiempo de Exposición: AUTO
* 2 Linear para Ev
* 3 Mediciones 10 veces (2σ) /Promedio
* 4 10 times measurement (2σ)
* 5 Tiempo de Exposici'on

- KONICA MINOLTA, el logo de Konica Minolta y su símbolo, y "Giving Shape to Ideas" son marcas registradas de KONICA MINOLTA, INC.
- Las especificaciones y apariencias están sujetas a cambio sin previo aviso.
- Las imágenes que se muestran son para fines de ilustración únicamente
- Algunos métodos de control de lámparas puede dificultar los métodos de medición. Para detalles, por favor contacte su oficina de Konica Minolta más cercana o sus distribuidores.

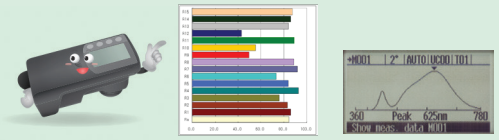
Software de Utilidad (Accesorio Estándar)

Software de Utilidad (Accesorio Estándar):		
Software	OS	
Windows	Windows ® 7 SP1 Windows ® 8 Windows ® 8.1	Compatible con 32 bit y 64 bit versiones de Excel ®

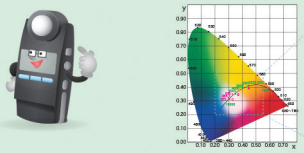
*Windows® y Excel® son marcas registradas de Microsoft Corporation en EE.UU. y otros países.

Trio de Medición de Iluminancia de Konica Minolta <Conforme a la Clase JIS AA>

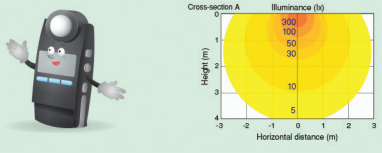
Espectrofotómetro de Iluminancia CL-500A
Para aplicaciones industriales que requieren alta precisión



Colorímetro CL-200A
¡Un estándar en la industria para la medición de temperatura de color!



Medidor de Iluminancia T-10A
Capaz de medir precisamente lámparas de la próxima generación incluyendo iluminación controlada PWM (Modulación por ancho de pulsos)



* Los otros dos CL-200A y CL-500A pueden medir también luz controlada por PWM.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Para un uso correcto y por su seguridad, asegúrese de leer el manual de instrucciones antes de usar el instrumento.

• Conectar siempre el instrumento al voltaje especificado. Una conexión inadecuada puede causar fuego o una descarga eléctrica

Certificate No : LRQ 09600941A
Registration Date : March 3, 1995

Certificate No : JQA-E-80027
Registration Date : March 12, 1997